

HFA-0001

高速, 広帯域

HARRIS

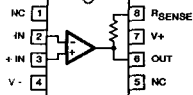
- スルーレート: 1000V/ μ s
- 帯域幅: 350MHz
- 出力電流: ± 50 mA

セカンド・ソース

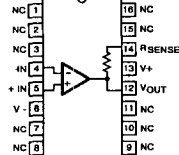
類似品

■ピン接続図

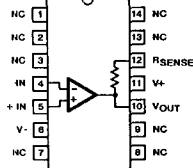
HFA3-0001-5 (PLASTIC MINI-DIP)
TOP VIEW



HFA9P0001-5 (WIDE BODY SOIC)
TOP VIEW



HFA1-0001-5/-9 (CERAMIC SIDEBRAZE DIP)
TOP VIEW



●電気的特性		●最大定格		HFA-0001-5		HFA-0001-9		単位	
$V_s = \pm 5V$	電源電圧	12		12		V			
$T_a = 25^\circ C$	入力電圧	± 4		± 4		V			
	差動入力電圧	5		5		V			
	動作温度	0~75		-40~-85		$^\circ C$			
	許容損失	/		/		mW			
規格	記号	条件	標準値	最悪値	標準値	最悪値	標準値	最悪値	単位
入力オフセット電圧	V_{os}	6	30	6	30	mV			
V_{os} の温度ドリフト	TC/V_{os}	/	100	/	100	$\mu V/^\circ C$			
V_{os} の長期安定性	$V_{os}/time$	/	/	/	/	$\mu V/月$			
入力バイアス電流	I_b	15000	100000	15000	100000	nA			
入力オフセット電流	I_{os}	18000	50000	18000	50000	nA			
入力雑音電圧	V_n	① 6.7	/	6.7	/	$\mu V-p$			
入力雑音電圧密度	e_n	② 43	/	43	/	nV/ \sqrt{Hz}			
入力雑音電流密度	i_n	③ 160	/	160	/	pA/ \sqrt{Hz}			
差動入力抵抗	R_{in}	0.01	/	0.01	/	M Ω			
同相入力抵抗	R_{inCM}	/	/	/	/	G Ω			
同相入力電圧範囲	V_{CM}	/	± 3	/	± 3	V			
同相信号除去比	CMRR	④ 47	42	47	45	dB			
電源変動除去比	PSRR	⑤ 42	37	42	40	dB			
大信号電圧利得	A_{vo}	⑥ 0.2	0.15	0.2	0.15	V/mV			
出力電圧振幅	V_o	⑦ ± 3.7	± 3.5	± 3.7	± 3.5	V			
出力インピーダンス	Z_o	⑧ 3	/	3	/	Ω			
出力電流	I_o	⑨ ± 50	± 30	± 50	± 30	mA			
電源電流	I_s	⑩ 65	76	65	76	mA			
スルーレート	SR	⑪ 1000	/	1000	/	V/ μs			
利得帯域幅積	GBW	/	/	/	/	MHz			
帯域幅	f_T	350	/	350	/	MHz			
レイタム	t_{tr}	⑫ 0.48	/	0.48	/	ns			
セットルタイム	t_s	⑬ 25	/	25	/	ns			
オーバーシュート	OS	⑭ 36	/	36	/	%			
微分利得	DG	/	/	/	/	%			
群遅延特性	GD	/	/	/	/	degree			
高調波ひずみ率	THD	/	/	/	/	%			
チャタリング	CS	/	/	/	/	dB			

- | | | |
|---|---|--|
| <p>条 件</p> <ul style="list-style-type: none"> ① $\{\mu V_{rms}\}$, BW=10Hz~1MHz ② $f_0=1kHz$ ③ $f_0=1kHz$ ④ $V_{CM} = \pm 2V$ ⑤ $V_s = \pm 4 \sim \pm 6V$ | <ul style="list-style-type: none"> ⑥ $V_o = \pm 2V$, $R_L = 1k$ ⑦ $R_L = 1k$ ⑧ 開ループ ⑨ 全温度範囲 ⑩ 全温度範囲 | <ul style="list-style-type: none"> ⑪ $R_L = 1k$, $A_v = +1$, $V_o = \pm 3V$ ⑫ $R_L = 100$, $A_v = +1$, $V_o = \pm 200mV$ ⑬ $3V \pm 0.1\%$ ⑭ $R_L = 100$, $A_v = +1$, $V_o = \pm 200mV$ |
|---|---|--|